Bedienungsanleitung /
User Manual

PAR 56 RGB LED
PAR 64 RGB LED (183x10mm LED´s)

mit 5 DMX Kanälen/
with 5 DMX channles

Inhalt

1 Sicherheitsbestimmungen 3
2 Übersicht 3
3 Funktionen 4
3.1 Automatischer Farbwechsel 4
3.2 Manueller Modus 4
3.3 Auto Fade Modus 4
3.4 DMX Mode 5
4 Technische Daten 6

Content

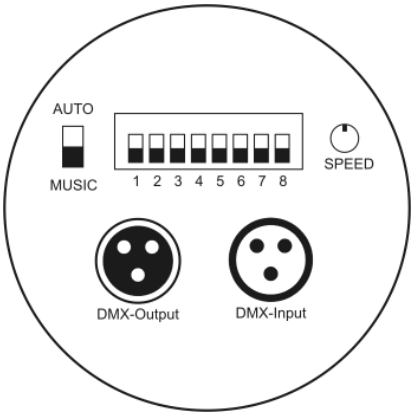
5 Safety Instruction 7
6 Overview 7
7 Function Selection 8
7.1 Auto Change 8
7.2 Manual Mode 8
7.3 Auto Fade 8
7.4 DMX Mode 9
8 Technical Specifications 10

1 Sicherheitsbestimmungen

- Bitte packen sie das Gerät vorsichtig aus und prüfen sie es auf eventuelle Transportschäden.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das hierbei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen ihr Gerät zerstören. Lassen sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat.
- Nehmen sie den LED Par Strahler erst in Betrieb, wenn sie sich mit dieser Bedienungsanleitung vertraut gemacht haben.
- Das Gerät muss unter allen Umständen trocken gehalten werden.
- Beim Austausch von Sicherungen verwenden sie bitte immer den gleichen Typ wie das zu ersetzende Teil. Bitte benutzen sie nur original Ersatzteile.
- Das Effektgerät darf nicht an einen Dimmer angeschlossen werden.
- Vor Wartungsarbeiten wie z.B. Lampenwechsel das Gerät immer vom Netz trennen. Im Gehäuse befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Das Gehäuse darf nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet werden.
- Berühren sie kein Kabel oder andere Teile, während das Gerät in Betrieb ist. Spannungsführende Teile können zu lebensgefährlichen Stromschlägen führen!
- Das Gehäuse darf während des Betriebs nicht mit bloßen Händen berührt werden.
- Benutzen sie dieses Effektgerät nicht in Gegenwart von kranken Menschen, wie z.B. Epileptikern.

2 Übersicht

Geräte Rückseite
Dieses Bild zeigt die Rückseite des LED PAR Scheinwerfers



DMX-Input (Eingang):
Schließen sie hier das Kabel eines externen DMX Steuergerätes an.

DMX-Input pin	Signal
1	Erdung
2	Signal “-”
3	Signal “+”

DMX-Output (Ausgang):
Schließen sie hier das DMX Kabel für das nächste DMX Gerät an.

DMX-Output pin	Signal
1	Erdung
2	Signal “-”
3	Signal “+”

DIP Schalter 1-8:
Mit diesen DIP Schaltern stellen sie den Modus ein.

Speed (Geschwindigkeit):
Manuelle Geschwindigkeitseinstellung.

Auto / Music Schalter:
Umschalter Musikansteuerung oder manuelle Geschwindigkeitseinstellung.

3 Funktionen

3.1 Automatischer Farbwechsel

Setzen sie alle DIP Schalter auf “OFF“

1	2	3	4	5	6	7	8	
								ON
x	x	x	x	x	x	x	x	OFF

Für Musiksteuerung setzen sie den Schalter auf “Music”.
Wenn sie die Geschwindigkeit über den Drehregler regeln wollen, setzen sie den Schalter auf “Auto”.

3.2 Manual Mode

Um den Manuel Mode einzustellen, setzen sie die DIP Schalter 7 und 8 auf “ON”.

1	2	3	4	5	6	7	8	
						x	x	ON
x	x	x	x	x	x			OFF

Um die Helligkeit in diesem Modus zu ändern, setzen sie die DIP Schalter 1-6 auf “ON”

1	2	3	4	5	6	7	8	
red		green		blue				
0%		0%		0%				
						x	x	ON
x	x	x	x	x	x			OFF
25%		25%		25%				
x		x		x		x	x	ON
	x		x		x			OFF
50%		50%		50%				
	x		x		x	x	x	ON
x		x		x				OFF
100%		100%		100%				
x	x	x	x	x	x	x	x	ON
								OFF

3.3 Auto Fade Modus

Um in den Auto Fade Modus zu gelangen, setzen sie nur den DIP Schalter 8 auf “ON“.

1	2	3	4	5	6	7	8	
							x	ON
x	x	x	x	x	x	x		OFF

Die Fade Zeit kann mit den DIP Schaltern 1-6 verändert werden:

Dipswitch auf ON	Fade Zeit
1	2,5 Sekunden
2	5 Sekunden
3	10 Sekunden
4	20 Sekunden
5	40 Sekunden
6	80 Sekunden

Die Fade Zeit kann addiert werden, z.B. DIP Schalter 1 + 2 auf ON = 2,5s + 5s = 7,5s
Sind alle DIP Schalter von 1 bis 6 auf OFF ist die Fade Zeit 10:30min.

3.4 DMX Mode

Um in den DMX Modus zu gelangen, muss der DIP Schalter 8 auf “OFF” stehen und ein DIP Schalter 1-7 auf “ON”.

Der LED Par Strahler hat 5 DMX Kanäle.

Beispiel: Sie wollen 3 LED Par Strahler unterschiedlich über DMX ansteuern

1	2	3	4	5	6	7	8	Dipswitch	DMX Kanal
x								ON	1. LED Par Can (DMX Kanal 1)
	x	x	x	x	x	x	x	OFF	
	x	x						ON	2. LED Par Can (DMX Kanal 6)
x			x	x	x	x	x	OFF	
x	x		x					ON	3. LED Par Can (DMX Kanal 11)
		x		x	x	x	x	OFF	

Funktionen der DMX Kanäle:

Kanal 1 Wert	
0 - 63	RGB Control, Kanal 2 = rot, Kanal 3 = grün, Kanal 4 = blau
64 – 127	7 Farben Fade, CH5 = Geschwindigkeit
128 – 191	7 Farben Wechsel, CH5 = Geschwindigkeit
192 – 255	3 Farben Wechsel, CH5 = Geschwindigkeit

Kanal 2 Wert	
0 – 255	Rote Farbe 0% – 100%

Kanal 3 Wert	
0 – 255	Grüne Farbe 0% – 100%

Kanal 4 Wert	
0 – 255	Blaue Farbe 0% – 100%

Kanal 5 Wert	
0 - 10	Keine Funktion
11 - 100	Wert 11 bis 100, Geschwindigkeit schnell > langsam
101 - 150	Keine Funktion
151 - 255	Geschwindigkeit über Geschwindigkeitsregler am LED PAR oder über Musik Ansteuerung

4 Technische Daten

PAR 56 LED

Anzahl LEDs	151 LEDs, 5 mm
Spannungsversorgung	230V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 20 W
Maße	201 x 201 x 176 mm
Gewicht	1,60 kg

PAR 64 LED

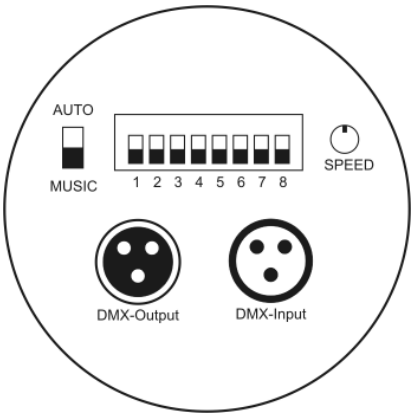
Anzahl LEDs	183 LEDs, 10 mm
Spannungsversorgung	230V / 50Hz
Leistungsaufnahme	Max. 25 W
Maße	260 x 260 x 343 mm
Gewicht	2,45 kg

5 Safety Instruction

- Keep this device away from rain and moisture!
- Unplug mains lead before opening the housing!
- Never look directly into the light source (sensitive persons may suffer an epileptic shock).
- Never leave this device running unattended.
- Keep away children.
- When installing the device, make sure there is no highly inflammable material within a distance of 0.5m.

6 Overview

Back view
This picture shows the backside of the LED PAR.



DMX-Input:
In case of external DMX control, the DMX cable is connected here.

DMX-Input pin	Signal
1	Ground
2	Signal “-”
3	Signal “+”

DMX-Output:
Connect here the DMX cable for next unit.

DMX-Output pin	Signal
1	Ground
2	Signal “-”
3	Signal “+”

DIP Switch 1-8:
With this DIP switches you can chose the MODE.

Speed:
Manual speed setting.

Music / Auto
With this switch you can select Audio control or control by Speed

7 Function Selection

7.1 Auto Change

For select “Auto Change” set all DIP-Switch to OFF.

1	2	3	4	5	6	7	8	
								ON
x	x	x	x	x	x	x	x	OFF

For music control set switch to “Music”.
For control by VAR set switch to “Auto”.

7.2 Manual Mode

For select “Manual Mode” set DIP-Switch 7 and 8 ON.

1	2	3	4	5	6	7	8	
						x	x	ON
x	x	x	x	x	x			OFF

For select brightness set dipswitch 1 to 6 to ON:

1	2	3	4	5	6	7	8	
red		green		blue				
0%		0%		0%				
						x	x	ON
x	x	x	x	x	x			OFF
25%		25%		25%				
x		x		x		x	x	ON
	x		x		x			OFF
50%		50%		50%				
	x		x		x	x	x	ON
x		x		x				OFF
100%		100%		100%				
x	x	x	x	x	x	x	x	ON
								OFF

7.3 Auto Fade

For select “Auto Fade” set DIP-Switch 7 to OFF and 8 to ON.

1	2	3	4	5	6	7	8	
							x	ON
x	x	x	x	x	x	x		OFF

The fade time can be select by set DIP-Switch 1 to 6 to ON:

Dipswitch to ON	fadetime for one pattern
1	2,5s
2	5s
3	10s
4	20s
5	40s
6	80s

If dipswitch 1 to 6 is set to OFF the fade time for one pattern is 10:30min.

The related time of dipswitch 1 to 6 can be added:
Dipswitch 1 and 2 to ON, fade time = 2,5s + 5s = 7,5s

7.4 DMX Mode

For select “DMX Mode” set DIP-Switch 8 to OFF and at least one of dipswitch 1 to 7 to ON.
The item use 5 DMX channels for control. Dipswitch 1 to 7 sets the first channel to receive.
The value of dipswitch 1 to 7 is binary coded.

For example: You have 3 LED PAR Cans which you will controll different with DMX

1	2	3	4	5	6	7	8	Dipswitch	DMX Channel
x								ON	1. LED Par Can (DMX channel 1)
	x	x	x	x	x	x	x	OFF	
	x	x						ON	2. LED Par Can (DMX channel 6)
x			x	x	x	x	x	OFF	
x	x		x					ON	3. LED Par Can (DMX channel 11)
		x		x	x	x	x	OFF	

Function of DMX channels:

Channel 1 value	
0 - 63	RGB control, CH2 = red, CH3 = green, CH4 = blue
64 – 127	7 color fade, CH5 = speed control
128 – 191	7 color change, CH5 = speed control
192 – 255	3 color change, CH5 = speed control

Channel 2 value	
0 – 255	Red color 0% – 100%

Channel 3 value	
0 – 255	Green color 0% – 100%

Channel 4 value	
0 – 255	Blue color 0% – 100%

Channel 5 value	
0 - 10	no function – no speed
11 - 100	value 11 to 100, fast speed to low speed
101 - 150	no function – no speed
151 - 255	speed controll by unit, by music or VAR

8 Technical Specifications

PAR 56 LED

Number of LEDs	151 LEDs, 5mm
Power supply	230V / 50 Hz
Power consumption	Max.20 W
Dimensions	201 x 201 x 176 mm
Weight	1,60 kg

LED PAR 64

Number of LEDs	183 LEDs, 10mm
Power supply	230V / 50 Hz
Power consumption	Max. 25 W
Dimensions	260 x 260 x 343 mm
Weight	2,45 kg